การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- งานหลังคา							
	- กระเบื้องมุงหลังคาลอนคู่ ขนาด 0.50 x 1.20 ม. (สีน้ำเงิน)	แผ่น	576	65	37,440	-	-	37,440
	- ครอบมุมกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	42	33	1,386	-	-	1,386
	- ค่างานมุงกระเบื้องหลังคา	ตร.ม.	281	-	-	45	12,645	12,645
	- ขอยึดกระเบื้อง	ตัว	1,152	4	4,573	-	-	4,573
	- เหล็ก C-channel ขนาด 150 x 75 มม. = 18.6 กก./ม.	กก.	953	25	23,425	12.0	11,436	34,861
	- เหล็ก C ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กก.	2,174	21	45,654	10.0	21,740	67,394
	- PLATE ขนาด 0.25 x 0.25 x 6 มม.	กก.	62	23	1,426	12.0	744	2,170
	- PLATE ขนาด 0.15 x 0.20 x 6 มม.	กก.	30	23	690	12.0	360	1,050
	- เชิงชาย+ปิดลอนไม้เนื้อแข็ง	ม	39	545	21,255	94	3,666	24,921
	รวมข้อ 2				**135,849**		**50,591**	**186,440**
3	งานผนัง							
	- ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	ตร.ม.	369	168	61,992	89	32,841	94,833
	- ผนังก่อซีเมนต์บล็อค	ตร.ม.	3	174	522	80	240	762
	- ขัดมันผิวผนัง ค.ส.ล	ตร.ม.	592	65	38,480	87	51,504	89,984
	- ฉาบปูนเรียบผิวผนัง ค.ส.ล	ตร.ม.	197	54	10,638	87	17,139	27,777
	- ผนังกรุด้วยกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	10	258	2,580	166	1,660	4,240
	- ผนังกระเบื้องลูกฟูกลอนเล็ก โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	19	250	4,750	75	1,425	6,175
	- ผนังกระเบื้องแผ่นเรียบ 6 มม. โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	37	421	15,577	75	2,775	18,352
	ขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม.							-
	- ผิวปูนฉาบ	ตร.ม.	781	54	42,174	82	64,042	106,216
	- เอ็น ค.ส.ล	เมตร	300	160	48,000	62	18,600	66,600

ประธาน.....
(นายธรรมา [illegible])
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมข้อ 3				**224,713**		**190,226**	**414,939**
4	**งานพื้น**							
	- ผิวขัดมันเรียบพื้น ค.ส.ล	ตร.ม.	186	76	14,136	40	7,440	21,576
	- ตีเส้นพื้น ค.ส.ล	ตร.ม.	5	-	-	35	175	175
	- พื้นปูกระเบื้อง ขนาด 8" x 8"	ตร.ม.	4	283	1,132	158	632	1,764
	- พื้น ค.ส.ล ขัดมัน ผิวทา EPOXY สีฟ้า	ตร.ม.	77	160	12,320	85	6,545	18,865
	รวมข้อ 4				**27,588**		**14,792**	**42,380**
5	**งานฝ้าเพดาน**							
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม. ฉาบเรียบ	ตร.ม.	44	450	19,800	52	2,288	22,088
	โครงเคร่าอลูมิเนียม T-BAR @ 0.60 x 0.60 ม.#							
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. โครงเคร่า	ตร.ม.	85	335	28,475	97	8,245	36,720
	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม.#							
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. สลับลวด -	ตร.ม.	43	335	14,405	80	3,440	17,845
	ตาข่ายเบอร์ 12 ขนาด 1" x 1" โครงเคร่าไม้เนื้อ							
	แข็งขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม.#							
	- ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	201	62	12,462	82	16,482	28,944
	รวมข้อ 5				**75,142**		**30,455**	**105,597**
6	**งานประตู - หน้าต่าง**							
	- ป.1	ชุด	2	5,500	11,000	650	1,300	12,300
	- ป.2	ชุด	2	3,800	7,600	350	700	8,300

ประธาน.....
(นายบรรณา ศิริรรมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ป.3	ชุด	2	3,500	7,000	350	700	7,700
	- ป.4	ชุด	1	3,000	3,000	350	350	3,350
	- ป.5	ชุด	1	7,500	7,500	2,000	2,000	9,500
	- ป.6	ชุด	3	1,800	5,400	350	1,050	6,450
	- น.1	ชุด	16	3,500	56,000	350	5,600	61,600
	- น.2	ชุด	5	2,500	12,500	300	1,500	14,000
	- น.3	ชุด	1	900	900	90	90	990
	- น.4	ชุด	3	1,700	5,100	150	450	5,550
	รวมข้อ 6				**116,000**		**13,740**	**129,740**
7	**งานสุขภัณฑ์**							
	- โถส้วมนั่งยองชนิดราดน้ำ	ชุด	1	1,165	1,165	150	150	1,315
	- อ่างล้างหน้า	ชุด	2	1,140	2,280	450	900	3,180
	- ที่ใส่สบู่	ชุด	1	250	250	120	120	370
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	1	250	250	120	120	370
	- ฝักบัวสายอ่อน + ก๊อกน้ำ	ชุด	2	800	1,600	70	140	1,740
	- ราวแขวนผ้าพลาสติกใส	ชุด	1	330	330	70	70	400
	- กระจกเงา - ชั้นวางของ	ชุด	1	700	700	70	70	770
	- สายฉีดชำระ	ชุด	1	380	380	35	35	415
	- ก๊อกน้ำ	ชุด	1	50	50	25	25	75

ประธาน.....
(นายบรรณา คีรีรมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ถ้วยตะแกรงกรองผงชนิดดักกลิ่น	ชุด	1	90	90	75	75	165
	รวมข้อ 7				**7,095**		**1,705**	**8,800**
8	**งานทาสี**							
	-ทาสีพลาสติก	ตร.ม.	800	40	32,000	30	24,000	56,000
	-ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	50	40	2,000	38	1,900	3,900
	-ทาสีกันสนิม	ตร.ม.	50	60	3,000	35	1,750	4,750
	รวมข้อ 8				**37,000**		**27,650**	**64,650**
9	**งานเบ็ดเตล็ด**							
	- รางระบายตะกอน	เมตร	61	960	58,560	288	17,568	76,128
	- ราวกันตก ท่อ G.S 1 1/2"	เมตร	233	149	34,717	70	16,310	51,027
	- ฝาคอนกรีต ขนาด 0.60 x1.00 ม.	ฝา	12	250	3,000	70	840	3,840
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปพร้อมฐานราก	ชุด	1	15,500	15,500	3,000	3,000	18,500
	- ทรายกรองรวมค่าขนส่ง	ลบ.ม.	15	3,300	49,500	116	1,740	51,240
	- กรวดกรองรวมค่าขนส่ง	ลบ.ม.	18	3,100	55,800	116	2,088	57,888
	รวมข้อ 9				**217,077**		**41,546**	**258,623**
10	**งานท่อสุขาภิบาล**							
	10.1 ท่อประปา							
	- ท่อ PVC. 20 มม. ชั้น 8.5	เมตร	2	12	24	20	40	64
	- ท่อ PVC. 18 มม. ชั้น 8.5	เมตร	12	10	120	6	72	192
	- ประตูน้ำทองเหลือง 3/4" ม อ ก.	ชุด	4	352	1,408	82	328	1,736

ประธาน.....
(นายบรรเทา ทิวหมื่น)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- อุปกรณ์ท่อ	เหมา	1	80	80	-	-	80
	10.2 ท่อน้ำทิ้ง-ท่อน้ำเสีย-ท่อระบายอากาศ							
	- ท่อ PVC. 100 มม. ชั้น 8.5	เมตร	5	134	670	59	295	965
	- ท่อ PVC. 65 มม. ชั้น 8.5	เมตร	3	61	183	25	75	258
	- ท่อ PVC. 55 มม. ชั้น 8.5	เมตร	14	38	532	19	266	798
	- FCO 65 มม.	ชุด	1	150	150	70	70	220
	- FCO 100 มม.	ชุด	1	200	200	70	70	270
	- อุปกรณ์ท่อ	เหมา	1	300	300	-	-	300
	รวมข้อ 10				**3,667**		**1,216**	**4,883**
11	งานระบบท่อ							
	11.1 ถังกวนช้า							
	11.1.1 ท่อน้ำดิบ							
	- ท่อ S 300 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	5	2,685	13,425	227	1,135	14,560
	- ท่อนสั้นปีกกลางหน้าจานด้านเดียว 300 มม.	ท่อน	1	8,300	8,300	780	780	9,080
	- โค้ง 90 หน้าจาน 300 มม.	ตัว	1	5,510	5,510	780	780	6,290
	11.1.2 ท่อน้ำล้น							
	- ท่อ S 250 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	4	2,430	9,720	162	648	10,368
	- ท่อนสั้นปีกกลางหน้าจานด้านเดียว 250 มม.	ท่อน	1	3,940	3,940	650	650	4,590
	- ท่อโค้ง 90 หน้าจาน 250 มม.	ตัว	2	4,135	8,270	650	1,300	9,570

ประธาน.....
(นายบรรเทา ศิริรมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ.....
(นางสาวขลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- กรวยน้ำล้น 250 มม. ปรับได้	ตัว	1	3,900	3,900	650	650	4,550
	11.1.3 ท่อระบายตะกอน							
	- ท่อ G.S 4" ม อ ก.	เมตร	4	490	1,960	73	292	2,252
	- ท่อโค้ง 90 หน้าจาน 100 มม.	ตัว	2	970	1,940	260	520	2,460
	- หน้าจานเหล็กหล่อมีเกลียวใน 100 มม.	ตัว	3	290	870	-	-	870
	- ประตูน้ำบนดิน 100 มม.	ชุด	1	3,990	3,990	440	440	4,430
	- ท่อนสั้นปีกกลางหน้าจานด้านเดี้ยว 100 มม.	ตัว	1	1,600	1,600	260	260	1,860
	11.1.4 ถังตกตะกอน							
	- ท่อ G.S 4" ม อ ก.	เมตร	60	490	29,400	73	4,380	33,780
	- ท่อนสั้นปีกกลางหน้าจานสองด้าน 100 มม.	ท่อน	18	1,815	32,670	260	4,680	37,350
	- ท่อนสั้นปีกกลางหน้าจานด้านเดียว 100 มม.	ตัว	1	1,600	1,600	260	260	1,860
	- ท่อโค้ง 90 หน้าจานด้านเดียว 100 มม.	ตัว	18	870	15,660	260	4,680	20,340
	- ท่อโค้ง 90 หน้าจาน 100 มม.	ตัว	1	970	970	260	260	1,230
	- ท่อโค้ง 45 GS ขนาด 100 มม.	ตัว	9	500	4,500	260	2,340	6,840
	- หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 มม.	ตัว	56	290	16,240	-	-	16,240
	- ประตูน้ำแบบก้านยกคันกระดก 100 มม.	ชุด	18	7,400	133,200	440	7,920	141,120
	- ท่อ PVC. 25 มม. ชั้น 8.5	เมตร	22	16	352	20	440	792
	- ท่อ PVC. 40 มม. ชั้น 8.5	เมตร	5	26	130	20	100	230
	- ท่อ PVC. 80 มม. ชั้น 8.5	เมตร	9	84	756	37	333	1,089
	- ประตูน้ำทองแดงเจือ 1 1/2"	ชุด	1	1,036	1,036	165	165	1,201
	11.2 ถังกรองน้ำ							

ประธาน.....
(นายวรกิตติ์ สรรมิต)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	11.2.1 ท่อล้างหน้าทรายกรอง							
	- สามทางลดหน้าจาน 250x100 มม.	ตัว	1	4,900	4,900	650	650	5,550
	- หน้าจานเกลียวใน 100 มม.	ตัว	7	290	2,030	-	-	2,030
	- ข้อต่อเกลียวนอก PVC 100 มม.	ตัว	4	93	372	-	-	372
	- สามทาง PVC. 100 มม.	ตัว	9	340	3,060	-	-	3,060
	- ข้องอ PVC 100 มม.	ตัว	10	160	1,600	-	-	1,600
	- ข้อลด PVC 100 มม.	ตัว	9	91	819	-	-	819
	- ประตูน้ำบนดิน 100 มม.	ชุด	3	3,990	11,970	440	1,320	13,290
	- ท่อ PVC. 100 มม. ชั้น 8.5	เมตร	20	134	2,680	59	1,180	3,860
	- ท่อ PVC. 80 มม. ชั้น 8.5	เมตร	60	123	7,380	41	2,460	9,840
	- สามทาง PVC. 80 มม.	ตัว	9	157	1,413	-	-	1,413
	- หัวอุด 80 มม.	อัน	18	58	1,044	-	-	1,044
	- อุปกรณ์ยึดท่อฉีดหน้าทราย	เหมา	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	11.2.2 FILTER SYSTEM							
	- ท่อ PVC. 250 มม. ชั้น 8.5	เมตร	9	656	5,904	108	972	6,876
	- ท่อ PVC. 55 มม. ชั้น 8.5	เมตร	84	38	3,192	19	1,596	4,788
	- ท่อนสั้นปีกกลางหน้าจานด้านเดียว 250 มม.	ตัว	3	3,940	11,820	650	1,950	13,770
	- ข้อต่อ 55 มม.	ตัว	84	18	1,512	-	-	1,512
	- ฝาครอบ 55 มม.	ตัว	84	21	1,764	-	-	1,764
	- แผ่นเหล็กสแตนเลสรัดท่อ							

ประธาน.....
(นายบรรเทา ทองพ...)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ.....
(นางสาวเลิศดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเสิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

งานพัสดุฯ กปภ.ข.6
เลขที่รับ 4281
วันที่ 25 ธ.ค. 2558

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ **วันที่** ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๘

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้างานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ข.๖/๘๙๖/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๘ ให้ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีอำนาจหน้าที่กำหนดราคากลางตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นราคากลางของงานจ้างเหมา งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด ๑๕๐ ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์) นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาประมาณราคาของกองแผนและวิชาการที่แนบแล้วเห็นว่าเป็นราคาที่เหมาะสม คณะกรรมการฯ จึงขอกำหนดราคากลางในการสอบราคาจ้างเหมาก่อสร้างเป็นเงิน **๒๙,๗๒๔,๖๐๐.-บาท (เงินยี่สิบเก้าล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)** ซึ่งราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายบรรณา คีรีรมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

(นายชุมพล วงศ์สินอุดม)
หัวหน้างาน ๘ งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป รักษาการแทน
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

สรุปประมาณราคา งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559 งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59 (1/18-18/18)	แผ่นที่ 1/1 ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ	แผ่นที่	จำนวนเงิน (บาท)
1	**งานสะพานและท่อเหลี่ยม**		
	1.1 งานก่อสร้างอาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.	1-12	7,343,334
	1.2 งานก่อสร้างถังแบ่งน้ำ	13-15	529,045
	1.3 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมีและเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน	16	787,500
	1.4 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำพร้อมชุดควบคุม	17	1,004,500
	1.5 งานปรับปรุงภายในบริเวณสถานีสูบน้ำแรงต่ำ	33	42,600
	1.6 งานปรับปรุงภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ	34	676,128
	1.7 งานระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอัตโนมัติ (PLC)	18	800,490
	1.8 งานก่อสร้างถังน้ำใส 1000 ลบ.ม. (ฐานรากชนิดแผ่)	19-20	3,697,838
	งานก่อสร้างถังน้ำใส 1000 ลบ.ม. (ฐานรากชนิดเสาเข็ม)	21-22	3,357,788
	รวมเป็นเงิน		**14,881,435**
	รวม FACTOR F (F=1.1277) เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		**16,781,794**
2	**งานก่อสร้างทาง**		
	2.1 งานวางท่อน้ำดิบ	23-24	5,290,805
	2.2 งานประสานท่อภายในและภายนอก โรงสูบน้ำแรงต่ำ	25-28	2,246,091
	2.3 งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิต	29-32	1,949,908
	รวมเป็นเงิน		**9,486,804**
	รวม FACTOR F (F=1.1483) เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		**10,893,697**
3	**งานอาคาร**		
	3.1 งานปรับปรุงภายในบริเวณสถานีสูบน้ำแรงต่ำ	33	34,450
	3.2 งานปรับปรุงภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ	34	70,000
	รวมเป็นเงิน		**104,450**
	รวม FACTOR F (F=1.1343) เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		**118,478**
4	**รวมเป็นเงินทั้งสิ้น**		**27,793,969**
5	**ราคากลางที่ควรเป็น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)**		**27,780,000**
6	**ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %**		**1,944,600**
7	**ราคากลางที่ควรเป็น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)**		**29,724,600**
	ยี่สิบเก้าล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน		
	งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร		**27,780,000**

ประธาน.....

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
	-ปักผังทำระดับ	งาน	1	-	-	2,000	2,000	2,000
	- ขุดดิน - ถมกลับ	ลบ.ม.	232	-	-	99	22,968	22,968
	- ทรายหยาบ	ลบ.ม.	413	500	206,500	91	37,583	244,083
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	126	1,900	239,400	398	50,148	289,548
	- คอนกรีตโครงสร้าง (ค.3)	ลบ.ม.	94	2,350	220,900	485	45,590	266,490
	- คอนกรีตโครงสร้างที่ใช้สำหรับกักเก็บน้ำและกั้นน้ำ (ค.3)	ลบ.ม.	346	2,350	813,100	485	167,810	980,910
	- ไม้แบบ	ตร.ม.	1,873	282	528,186	154	288,442	816,628
	- ตะปู	กก.	562	41.36	23,244	-	-	23,244
	- เหล็กเสริมคอนกรีต							-
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 6 มม.	กก.	514	23.92	12,294	4.1	2,107	14,401
	- เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ 9 มม.	กก.	973	19.72	19,187	4.1	3,989	23,176
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 12 มม.	กก.	10,214	16.03	163,736	3.3	33,707	197,443
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 16 มม.	กก.	15,702	24.29	381,391	3.3	51,815	433,206
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 20 มม.	กก.	20,277	24.60	498,809	2.9	58,802	557,611
	- เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย 25 มม.	กก.	5,817	24.29	141,291	2.9	16,868	158,159
	- ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	กก.	802	72.9	58,466	-	-	58,466
	- Water Stop PVC. 6"	เมตร	75	125	9,375	12	900	10,275
	- ก่ออิฐตัน	ลบ.ม.	82	1,500	123,000	800	65,600	188,600
	รวมข้อ 1				**3,438,879**		**848,329**	**4,287,208**
2	งานสถาปัตยกรรม							

ประธาน.....
(นาย[illegible] กรรมา)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (บ.เกษตรสมบูรณ์)

งานระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอัตโนมัติ (PLC)

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

แผ่นที่ 18/34

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน	
1	**งานระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอัตโนมัติ (PLC)**							
1.1	**งานย้ายหม้อแปลงไฟฟ้า** 100 KVA 22KV/400V และงานขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง	งาน	1	40,000	40,000	10,000	10,000	50,000
1.2	**จัดหาสายไฟฟ้า**THW 70 Sq.mm. พร้อมเดินสายตู้ควบคุมไฟฟ้า MCP.	เมตร	40	240	9,600	16	640	10,240
1.3	**จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบการเดินสายไฟฟ้าตู้ควบคุมไฟฟ้า**	ชุด	1	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500
1.4	**จัดหาพร้อมติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า** MDB./MCP. และรื้อถอนตู้ควบคุมไฟฟ้าเก่า	ชุด	1	230,000	230,000	10,000	10,000	240,000
1.5	**จัดหาสายไฟฟ้า** NYY 25 Sq.mm. พร้อมเดินสายไปมอเตอร์ไฟฟ้า	เมตร	240	144	34,560	7	1,680	36,240
1.6	**จัดหาสายไฟฟ้า** NYY 10 Sq.mm. พร้อมเดินสายไปมอเตอร์ไฟฟ้า	เมตร	40	98	3,920	5	200	4,120
1.7	**จัดหาพร้อมติดตั้งท่อ** IMC และอุปกรณ์ประกอบ (มอเตอร์ไฟฟ้า)	ชุด	1	30,000	30,000	5,000	5,000	35,000
1.8	**งานปรับปรุงระบบตู้ควบคุมระบบอัตโนมัติ** (PLC)	ชุด	1	40,000	40,000	20,000	20,000	60,000
1.9	**โคมไฟแบบกันน้ำกันฝุ่น** (หลอดฟลูออเรสเซ็นต์ ขนาด 2x36W)	ชุด	3	3,000	9,000	500	1,500	10,500
1.10	**จัดหาสายไฟฟ้า** VCT 4*2.5 SQ.mm.พร้อมติดตั้งท่อ IMC (โคมไฟฟ้า)	ชุด	1	7,000	7,000	3,000	3,000	10,000
1.11	**จัดหาสายไฟฟ้า** VCT 4*2.5 SQ.mm.พร้อมติดตั้งท่อ IMC (เครื่องสูบน้ำแบบแช่)	ชุด	1	3,000	3,000	1,500	1,500	4,500
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				**412,080**		**55,020**	**467,100**
2	**งานระบบไฟฟ้าสถานีผลิตน้ำ**							
2.1	**จัดหาพร้อมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า** 160KVA 22KV/400V แบบ Hermitically	ชุด	1	250,000	250,000	15,000	15,000	265,000
	Sealed Fully Oil Filled พร้อมอุปกรณ์ประกอบและงานขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง							
2.2	**จัดหาสายไฟฟ้า**THW 95 Sq.mm. พร้อมเดินสายตู้ควบคุมไฟฟ้า MDB./MCP.	เมตร	60	331	19,860	23	1,380	21,240
2.3	**จัดหาสายไฟฟ้า**THW 25 Sq.mm. พร้อมเดินสายเข้าตู้ควบคุมไฟฟ้าโรงกรองน้ำ	เมตร	160	88	14,080	6	960	15,040
2.4	**จัดหาสายไฟฟ้า**THW 10 Sq.mm.	เมตร	30	36	1,080	6	180	1,260
2.5	**จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบการเดินสายไฟฟ้าตู้ควบคุมไฟฟ้า**	ชุด	1	7,500	7,500	2,500	2,500	10,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				**292,520**		**20,020**	**312,540**
3	**งานตู้ควบคุมไฟฟ้า** MCP. ระบบจ่ายสารเคมี (โรงจ่ายสารเคมี)							
3.1	**จัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ปรับปรุงชุดควบคุมไฟฟ้าระบบจ่ายสารเคมี**	ชุด	1	7,500	7,500	2,500	2,500	10,000
3.2	**จัดหาสายไฟฟ้า** VCT 4*2.5 SQ.mm. พร้อมเดินสายไปมอเตอร์ไฟฟ้า	เมตร	50	90	4,500	27	1,350	5,850
3.3	**จัดหาพร้อมติดตั้งท่อ** PVC และ อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	ชุด	1	4,000	4,000	1,000	1,000	5,000
	รวมเป็นเงิน ข้อ 3				16,000		4,850	20,850
3	**รวมข้อ 1. ถึง ข้อ 3.**				**720,600**		**79,890**	**800,490**

ประธาน.....
(นายบรรณา ศิริ...)
หัวหน้างานโครงการก่อ...

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพ...)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ขนาด 2" x 1/8"	แผ่น	9	100	900	20	180	1,080
	- ขนาด 1" x 1/8"	แผ่น	84	50	4,200	10	840	5,040
	- อุปกรณ์ยึดปลายท่อ	ชุด	84	100	8,400	20	1,680	10,080
	- อุปกรณ์วัดความฝืดหน้าทราย	ชุด	3	1,600	4,800	400	1,200	6,000
	11.2.3 ท่อน้ำเข้ากรอง							
	- ท่อ S 300 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	9	2,682	24,138	227	2,043	26,181
	- ท่อ S 200 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	3	1,980	5,940	131	393	6,333
	- ท่อ S 150 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	3	1,516	4,548	108	324	4,872
	- ท่อนสั้นปีกกลางหน้าจานด้านเดียว 300 มม.	ตัว	1	7,100	7,100	780	780	7,880
	- ท่อนสั้นปีกกลางหน้าจานด้านเดียว 200 มม.	ตัว	3	4,600	13,800	520	1,560	15,360
	- ท่อนสั้นปีกกลางหน้าจานด้านเดียว 150 มม.	ตัว	1	2,480	2,480	390	390	2,870
	- สามทางลดหน้าจาน 300 x 200 มม.	ตัว	3	7,410	22,230	780	2,340	24,570
	- หน้าจานเหล็กเหนียว dia. 300 มม.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	- หน้าจานเหล็กเหนียว dia. 200 มม.	ตัว	6	2,125	12,750	-	-	12,750
	- หน้าจานเหล็กเหนียว dia. 150 มม.	ตัว	3	1,627	4,881	-	-	4,881
	- ประตูน้ำผีเสื้อ 200 มม.	ชุด	3	13,220	39,660	880	2,640	42,300
	11.2.4 ท่อน้ำใส ท่อน้ำทิ้ง ท่อล้างกรอง							
	- ท่อ S 300 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	8	2,682	21,456	227	1,816	23,272
	- ท่อ S 250 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	12	2,430	29,160	162	1,944	31,104
	- ท่อ S 150 มม. ชนิดใต้ดิน	เมตร	6	1,160	6,960	108	648	7,608

ประธาน.....
(นายบรรณา คีรีรมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22

แผ่นที่ 10/34

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ท่อนสั้นปีกลางหน้าจาน 250 มม.	ตัว	3	6,900	20,700	650	1,950	22,650
	- ท่อโค้ง 90 หน้าจาน 300 มม.	ตัว	4	5,510	22,040	780	3,120	25,160
	- ท่อโค้ง 90 หน้าจาน 250 มม.	ตัว	11	4,135	45,485	650	7,150	52,635
	- ท่อโค้ง 90 หน้าจาน 150 มม.	ตัว	1	1,750	1,750	390	390	2,140
	- สามทางหน้าจาน 250 มม.	ตัว	6	6,120	36,720	650	3,900	40,620
	- สามทางหน้าจาน 150 มม.	ตัว	2	2,575	5,150	390	780	5,930
	- สามทางลดหน้าจาน 300x250 มม.	ตัว	3	7,910	23,730	780	2,340	26,070
	- สามทางลดหน้าจาน 250x150 มม.	ตัว	3	5,330	15,990	650	1,950	17,940
	- หน้าจานตาบอด 300 มม.	ตัว	1	1,530	1,530	-	-	1,530
	- หน้าจานตาบอด 250 มม.	ตัว	1	1,175	1,175	-	-	1,175
	- หน้าจานเหล็กเหนียว dia. 300 มม.	ตัว	12	3,196	38,352	-	-	38,352
	- หน้าจานเหล็กเหนียว dia. 250 มม.	ตัว	26	2,759	71,734	-	-	71,734
	- หน้าจานเหล็กเหนียว dia. 150 มม.	ตัว	5	1,627	8,135	-	-	8,135
	- ประตูน้ำผีเสื้อ 250 มม.	ชุด	6	18,240	109,440	1,100	6,600	116,040
	- ประตูน้ำผีเสื้อ 150 มม.	ชุด	3	8,960	26,880	660	1,980	28,860
	11.2.5 ท่อระบายน้ำล้างกรอง							
	- ท่อ S 250 มม. ชนิดบนดิน	เมตร	6	2,430	14,580	162	972	15,552
	- ท่อนสั้นปีกลางหน้าจานด้านเดียว 250 มม.	ตัว	3	6,000	18,000	650	1,950	19,950
	- ท่อโค้ง 90 หน้าจานด้านเดียว 200 มม.	ตัว	1	2,615	2,615	520	520	3,135
	- ประตูน้ำผีเสื้อ 250 มม.	ชุด	3	18,240	54,720	1,100	3,300	58,020

ประธาน.....
(นายบรรณา คีรีรมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- หน้าจานตาบอด 250 มม.	ตัว	1	1,175	1,175	-	-	1,175
	- สามทางหน้าจาน 250 มม.	ตัว	3	6,120	18,360	650	1,950	20,310
	- หน้าจานเหล็กเหนียว dia. 250 มม.	ตัว	6	2,759	16,554	-	-	16,554
	11.2.6 น๊อตสกรูและอื่น ๆ							
	- น๊อต + ประเก็นยาง ϕ 300 มม.	ชุด	8	600	4,800	-	-	4,800
	- น๊อต + ประเก็นยาง ϕ 250 มม.	ชุด	30	570	17,100	-	-	17,100
	- น๊อต + ประเก็นยาง ϕ 200 มม.	ชุด	20	385	7,700	-	-	7,700
	- น๊อต + ประเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	24	380	9,120	-	-	9,120
	- น๊อต + ประเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	40	230	9,200	-	-	9,200
	- ชุดสแตนครอบแกนพวงมาลัย เปิด-ปิดประตูน้ำ	ชุด	18	2,300	41,400	370	6,660	48,060
	รวมข้อ 11				1,243,113		107,431	1,350,544
12	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							
	- หลอดฟลูออร์เรสเซ็นต์ 2x36 Watt พร้อมครอบ	ชุด	28	550	15,400	150	4,200	19,600
	อคริลิก สะท้อนแสงอลูมิเนียม							
	- หลอดฟลูออร์เรสเซ็นต์ 1x36 Watt พร้อมครอบ	ชุด	5	400	2,000	135	675	2,675
	อคริลิก สะท้อนแสงอลูมิเนียม							
	- สวิทช์ทางเดียวพร้อมหน้สกากสแตนเลส	ชุด	12	120	1,440	70	840	2,280
	- สวิทช์สองทางพร้อมหน้สกากสแตนเลส	ชุด	4	120	480	75	300	780
	- ปลั๊กช์คู่	ชุด	20	130	2,600	80	1,600	4,200
	- LOAD CENTER	ชุด	1	3,000	3,000	300	300	3,300

ประธาน.....
(นายบรรณา คีรีรมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

กรรมการ.....
(นางสาวขลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

อาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 150 ลบ.ม./ชม.

ตามแบบเลขที่ ม.04 - 150(1)/1-22

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ลูกเซอร์กิท	ชุด	18	230	4,140	70	1,260	5,400
	- สายไฟฟ้า THW 2.5 มม.2	เมตร	270	6	1,620	7	1,890	3,510
	- สายไฟฟ้า THW 4 มม.2	เมตร	200	18	3,600	10	2,000	5,600
	- CONDUIT 1/2" IMC	เมตร	135	94	12,690	11	1,485	14,175
	- CONDUIT 3/4" IMC	เมตร	100	125	12,500	15	1,500	14,000
	- อุปกรณ์อื่น ๆ ประกอบงานติดตั้งระบบไฟฟ้า	เหมา	1	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500
	รวมข้อ 12				**64,470**		**17,550**	**82,020**
13	**งานเสาเข็ม ค.ส.ล. หรือ ค.อ.ร.**							
	- เสาเข็มรับ นน.ปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น	ต้น	89	3,220	286,580	550	48,950	335,530
	- ทุบหัวเข็ม	ต้น	89	-	-	320	28,480	28,480
	รวมข้อ13				**286,580**		**77,430**	**364,010**
14	**งานอื่นๆ**							
	-เจาะสำรวจชั้นดิน	งาน	2		-	20,000	40,000	40,000
	-บันไดพาดอลูมิเนียม ความสูงไม่น้อยกว่า 5 ม.	ชุด	1	3,500	3,500	-	-	3,500
	รวมข้อ 14				**3,500**		**40,000**	**43,500**
15	**รวมข้อ 1 - 14 เป็นเงินทั้งสิ้น**				**5,880,673**		**1,462,661**	**7,343,334**

ประธาน.....

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑

กรรมการ.....

(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)

นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....

(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6	แผ่นที่ 13/34
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน	ประมาณการเลขที่
งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559	104 / 59

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานก่อสร้างถังแบ่งน้ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	**งานโครงสร้าง**							
	ขุดดิน - กลบดิน	ลบ.ม.	23	-	-	99	2,277	2,277
	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	1	500	500	91	91	591
	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1	1,900	1,900	398	398	2,298
	คอนกรีต ค.3	ลบ.ม.	13	2,350	30,550	485	6,305	36,855
	ไม้แบบ	ตร.ม.	88	282	24,816	154	13,552	38,368
	ตะปู	กก.	20	41.36	827	-	-	827
	เหล็กเสริมคอนกรีต							
	เหล็ก RB dia. 6 มม.	กก.	21	23.92	502	4.1	86	588
	เหล็ก RB dia. 9 มม.	กก.	191	19.72	3,767	4.1	783	4,550
	เหล็ก DB dia. 12 มม.	กก.	253	16.04	4,058	3.3	835	4,893
	เหล็ก DB dia. 16 มม.	กก.	297	24.29	7,214	3.3	980	8,194
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	15	72.9	1,094	-	-	1,094
	รวมข้อ 1.				**75,228**		**25,307**	**100,535**
2	**งานฉาบปูนแต่งผิว**							
	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	65	54	3,510	87	5,655	9,165
	ฉาบปูนขัดมัน	ตร.ม.	23	65	1,495	87	2,001	3,496
	รวมข้อ 2.				**5,005**		**7,656**	**12,661**
3	**งานท่อพร้อมอุปกรณ์**							
	ท่อ S dia. 400 มม. (ชนิดบนดิน)	เมตร	7	4,162	29,134	311	2,177	31,311
	ท่อ S dia. 300 มม. (ชนิดบนดิน)	เมตร	7	2,682	18,774	227	1,589	20,363
	ท่อ S dia. 200 มม. (ชนิดบนดิน)	เมตร	14	1,980	27,720	131	1,834	29,554
	ท่อ S dia. 150 มม. (ชนิดบนดิน)	เมตร	7	1,516	10,612	108	756	11,368

ประธาน.....
(นายบรรณา ศิริรมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

ประมาณการเลขที่ 104 / 59

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานก่อสร้างถังแบ่งน้ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ท่อ G/S dia. 2" มอก.	เมตร	50	210	10,500	100	5,000	15,500
	ท่อ G/S dia. 1 1/2" มอก.	เมตร	15	149	2,235	70	1,050	3,285
	ประตูน้ำบนดิน dia. 300 มม.	ชุด	1	19,930	19,930	1,320	1,320	21,250
	ประตูน้ำบนดิน dia. 200 มม.	ชุด	2	9,500	19,000	880	880	19,880
	ประตูน้ำบนดิน dia. 150 มม.	ชุด	1	6,530	6,530	660	660	7,190
	Flexible Joint dia. 400 มม.	ตัว	1	30,000	30,000	-	-	30,000
	Flexible Joint dia. 300 มม.	ตัว	1	24,700	24,700	-	-	24,700
	Flexible Joint dia. 200 มม.	ตัว	2	22,000	44,000	-	-	44,000
	ท่อนสั้นหน้าจานมีปีกกลาง dia. 400 มม.	ตัว	1	12,800	12,800	1,040	1,040	13,840
	ท่อนสั้นหน้าจานมีปีกกลาง dia. 300 มม.	ตัว	1	6,900	6,900	780	780	7,680
	ท่อนสั้นหน้าจานมีปีกกลาง dia. 200 มม.	ตัว	2	5,350	10,700	520	1,040	11,740
	ท่อนสั้นหน้าจานมีปีกกลาง dia. 150 มม.	ตัว	1	2,800	2,800	390	390	3,190
	เหล็กรัดท่อ dia. 00 มม.	ชุด	1	1,900	1,900	-	-	1,900
	เหล็กรัดท่อ dia. 300 มม.	ชุด	1	1,900	1,900	-	-	1,900
	เหล็กรัดท่อ dia. 200 มม.	ชุด	2	1,900	3,800	-	-	3,800
	เหล็กรัดท่อ dia. 150 มม.	ชุด	1	1,100	1,100	-	-	1,100
	หน้าจานเหล็กเหนียว dia. 400 มม.	ตัว	4	6,629	26,516	-	-	26,516
	หน้าจานเหล็กเหนียว dia. 300 มม.	ตัว	4	3,196	12,784	-	-	12,784
	หน้าจานเหล็กเหนียว dia. 200 มม.	ตัว	8	2,125	17,000	-	-	17,000
	หน้าจานเหล็กเหนียว dia. 150 มม.	ตัว	4	1,627	6,508	-	-	6,508
	น๊อตสกรู + ประเก็นยาง dia. 400 มม.	ชุด	4	1,240	4,960	-	-	4,960
	น๊อตสกรู + ประเก็นยาง dia. 300 มม.	ชุด	4	600	2,400	-	-	2,400
	น๊อตสกรู + ประเก็นยาง dia. 200 มม.	ชุด	8	385	3,080	-	-	3,080

ประธาน.....
(นายธนรรณา ถิรวัฒ)
หัวหน้าแผนกวิศวกรก่อสร้าง ๑

กรรมการ.....
(นางสาวขลรัตา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6	แผ่นที่ 15/34
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน	ประมาณการเลขที่
งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559	104 / 59

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานก่อสร้างถังแบ่งน้ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	น๊อตสกรู + ประเก็นยาง dia. 150 มม.	ชุด	4	380	1,520	-	-	1,520
	แท่น ค.ส.ล. หนา 0.50x0.50x0.10 ม.	แท่น	1	240	240	60	60	300
	รวมข้อ 3.				**360,043**		**18,576**	**378,619**
4	งานทาสี							
	ทาสีพลาสติก	ตร.ม.	65	40	2,600	30	1,950	4,550
	ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	10	40	400	38	380	780
	รวมข้อ 4.				**3,000**		**2,330**	**5,330**
5	งานเสาเข็ม							
	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 3 ตัน/ต้น	ต้น	20	1,080	21,600	365	7,300	28,900
	รวมข้อ 5.				**21,600**		**7,300**	**28,900**
6	อื่นๆ							
	งานติดตั้งแผ่นแสตนเลส	เหมา	1	3,000	3,000	-	-	3,000
	รวมข้อ 6.				**3,000**		-	**3,000**
7	**รวมเป็นเงินข้อ. 1 - ข้อ. 6**				**467,876**		**61,169**	**529,045**

ประธาน.....
(นายบุญมา คีรีรมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

กรรมการ.....
นางสาวชลธิดา ทองพรหม
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมีและเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

แผ่นที่ 16/34

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	**งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมี**							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายน้ำยาเคมีชนิดสูบอัด ขนาด	ชุด	2	70,000	140,000	3,000	6,000	146,000
	จ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 500 L/hr.กับไฟฟ้า 380 V. มอเตอร์							
	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.18 Kw,พร้อมเปลี่ยนท่อ - อุปกรณ์ประกอบที่ชำรุด							
	รวมข้อ 1.				**140,000**		**6,000**	**146,000**
2	**งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน**							
	- เครื่องจ่ายแก๊สคลอรีนขนาด 100 lbs/day และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	1	140,000	140,000	-	-	140,000
	- จัดหาและติดตั้งชุด Safty Cabinet	ชุด	1	186,000	186,000	-	-	186,000
	- จัดหาและติดตั้งชุดพัดลมดูดอากาศ Wall Mounted ขนาด 30 ลบ.ม./นาที	ชุด	1	9,500	9,500	-	-	9,500
	- จัดหาและติดตั้ง Rotameter ขนาด 2.5 ลบ.ม./ชม.	ชุด	1	12,000	12,000	-	-	12,000
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักคลอรีน (Cylinder Scale) ชนิด Balance and Pivot ชั่งได้ 0-200 กก.	ชุด	2	36,000	72,000	-	-	72,000
	- จัดหาและติดตั้งชุดนิรภัยแก๊ส	ชุด	1	100,000	100,000	-	-	100,000
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจสอบแก๊สรั่ว	ชุด	1	120,000	120,000	-	-	120,000
	- ค่าแรงรื้อย้ายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบจ่ายแก๊ซคลอรีนเดิม	เหมา	1	-	-	2,000	2,000	2,000
	รวมข้อ 2.				**639,500**		**2,000**	**641,500**
3	**รวมข้อ 1.- 2 เป็นเงินทั้งสิ้น**				**779,500**		**8,000**	**787,500**

ประธาน.....
(นายบรรลา [illegible])
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง [illegible]

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ๖

กรรมการ.....
(นายเสิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

แผ่นที่ 17/34

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานจัดหาติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ							
	- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดหอยโข่ง พร้อมมอเตอร์	ชุด	2	490,000	980,000	5,000	10,000	990,000
	ไฟฟ้า ขนาดอัตราสูบ ไม่น้อยกว่า 270 ม^3/ชม.							
	สูบส่งสูงไม่น้อยกว่า 32 เมตร ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 70%							
	- จัดหา Submersible Pump ขนาด 2 " ตามมาตรฐาน	ชุด	1	13,500	13,500	1,000	1,000	14,500
	พร้อมต่อท่อ PB 50 mm. SDR.13.5 ออกภายนอกอาคาร							
	รวม ข้อ 1.				993,500		11,000	1,004,500

ประธาน .....

(นาง[illegible])

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ.....

(นางสาวขลธิดา ทองพรหม)

นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....

(นายเดช เกิดชัยภูมิ)

วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานประสานท่อภายในและภายนอกบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	9	240	2,160	60	540	2,700
	- ค้ำยันรับอุปกรณ์ประปา	จุด	4	800	3,200	-	-	3,200
	รวมข้อ 3				**70,360**		**23,540**	**93,900**
4	**รวมเป็นเงินทั้งสิ้น**				**2,124,662**		**121,429**	**2,246,091**

ประธาน.....
(นายบรรณา คีรีรมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6	แผ่นที่ 19/34
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน	ประมาณการเลขที่
งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559	104 / 59

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานก่อสร้างถังน้ำใส (ฐานแผ่)

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานโครงสร้าง							
1.1	ปักผังทำระดับ	งาน	1	-	-	2,000	2,000	2,000
1.2	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	1,380	-	-	99	136,620	136,620
1.3	ปรับพื้นทำความสะอาด	ตร.ม.	476	-	-	14	6,664	6,664
1.4	ทรายรองก้นหลุม	ลบ.ม.	45	500	22,500	91	4,095	26,595
1.5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	45	1,900	85,500	398	17,910	103,410
1.6	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	389	2,350	914,150	485	188,665	1,102,815
1.7	ไม้แบบคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	1,014	282	285,948	154	156,156	442,104
1.8	ตะปู	กก.	203	41.36	8,396	-	-	8,396
1.9	เหล็กเสริมโครงสร้าง							
	-RB6	กก.	320	23.92	7,654	4.1	1,312	8,966
	-RB9	กก.	5,038	19.72	99,349	4.1	20,656	120,005
	-DB12	กก.	4,390	16.03	70,372	3.3	14,487	84,859
	-DB16	กก.	21,713	24.29	527,409	3.3	71,653	599,062
	-DB20	กก.	10,385	24.60	255,471	2.9	30,117	285,588
1.10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	670	72.90	48,843	-	-	48,843
1.11	พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า 400กก./ตร.ม	ตร.ม.	288	390	112,320	50	14,400	126,720
1.12	Concrete Topping+RB6@0.20#	ตร.ม.	288	196	56,448	66	19,008	75,456
	รวมข้อ 1				2,494,360		683,742	3,178,103
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานผนัง							
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	264	5	1,320	25	6,600	7,920
	-ปรับแต่งพื้นลาดเอียง	ตร.ม.	384	80	30,720	82	31,488	62,208
	-ขัดหยาบฝาถัง	ตร.ม.	384	14	5,376	61	23,424	28,800
	-ทำกรวดล้าง	ตร.ม.	90	37	3,345	138	12,475	15,820
2.2	งานทาสี							
	-สีพลาสติก(อะคริลิค 100%)	ตร.ม.	79	40	3,168	30	2,376	5,544
	รวมข้อ 2				43,929		76,363	120,292
3	งานเบ็ดเตล็ด							
3.1	บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี dia1 1/2" ห่าง	ชุด	2	1,875	3,750	619	1,238	4,988
	0.50 ม.ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ0.30*3.00 ม.				-		-	-
3.2	ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา3 มม.ขนาด1.10*1.10 ม.	ชุด	2	1,700	3,400	-	-	3,400
3.3	ป้ายวัดระดับน้ำพร้อมลูกลอย	ชุด	1	5,500	5,500	635	635	6,135

ประธาน.....
หัวหน้าแผนกโครงการก่อสร้าง ๖

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

ประมาณการเลขที่

104 / 59

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานก่อสร้างถังน้ำใส (ฐานแผ่)

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.4	ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส	ชุด	16	270	4,320	40	640	4,960
	ขนาด 0.40*0.20 ม.				-		-	-
3.5	บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 3 ม.	ชุด	2	6,300	12,600	2,079	4,158	16,758
3.6	ฝาปิดบ่อสูบตะกอน เหล็กL50x50x4 มม.	ชุด	1	7,980	7,980	-	-	7,980
	(hot dip galvanized) ขนาด0.60x0.60 ม.							
3.7	ไฟฟ้าหลอดธรรมดาขนาด60วัตต์ พร้อมโป๊ะ	ชุด	1	60	60	200	200	260
3.8	ป้ายแสดงวิธีการใช้ถังน้ำใส	ชุด	1	900	900	60	60	960
3.9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	41	950	38,950	-	-	38,950
3.1	ทาซีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	1,074	144	154,656	80	85,920	240,576
3.11	แผ่นยางกันน้ำ 6"	ม.	88	125	11,000	12	1,056	12,056
	รวมข้อ 3				243,116		93,907	337,023
4	งานท่อและอุปกรณ์							
4.1	น๊อตสกรู + ประเก็นยาง ขนาด 400 มม.	ชุด	1	1,240	1,240	-	-	1,240
4.2	หน้าจานตาบอด ขนาด 400 มม.	ตัว	1	3,140	3,140	0	0	3,140
4.3	กรวยน้ำล้นปรับได้ ขนาด 300 มม.	ตัว	1	4,000	4,000	520	520	4,520
4.4	ท่อสั้นปีกกลางหน้าจาน ขนาด 400 มม.	ตัว	3	12,800	38,400	1040	3120	41,520
4.5	-ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน	จุด	1	-	-	12,000	12,000	12,000
	รวมข้อ 4				46,780		15,640	62,420
	รวมทั้งหมด				2,828,185		869,652	3,697,838

ประธาน.....(นายประดา ดีวิรมง์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6	แผ่นที่ 21/34
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน	ประมาณการเลขที่
งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559	104 / 59

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานก่อสร้างถังน้ำใส (ตอกเข็ม)

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานเสาเข็ม ค.ส.ล. หรือ ค.อ.ร.							
1.1	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25ตัน/ต้น	ต้น	119	1,690	201,110	230	27,370	228,480
1.2	ทุบหัวเข็ม	ต้น	119	-	-	250	29,750	29,750
	รวมข้อ 1				201,110		57,120	258,230
2	งานโครงสร้าง							
2.1	ปักผังทำระดับ	งาน	1	-	-	2,000	2,000	2,000
2.2	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	1,261	-	-	99	124,879	124,879
2.3	ปรับพื้นทำความสะอาด	ตร.ม.	476	-	-	14	6,664	6,664
2.4	ทรายรองก้นหลุม	ลบ.ม.	41	500	20,500	91	3,731	24,231
2.5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	20	1,900	38,000	398	7,960	45,960
2.6	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	278	2,350	653,300	485	134,830	788,130
2.7	ไม้แบบคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	1,007	282	283,974	154	155,078	439,052
2.8	ตะปู	กก.	201	41.36	8,313	-	-	8,313
2.9	เหล็กเสริมโครงสร้าง							
	-RB6	กก.	320	23.92	7,654	4.1	1,312	8,966
	-RB9	กก.	3,244	19.72	63,972	4.1	13,300	77,272
	-DB12	กก.	4,270	16.03	68,448	3.3	14,091	82,539
	-DB16	กก.	22,314	24.29	542,007	3.3	73,636	615,643
	-DB20	กก.	4,565	24.60	112,299	2.9	13,239	125,538
2.10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	555	72.90	40,460	-	-	40,460
2.11	พื้นสำเร็จรูปรับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า 400กก./ตร.ม	ตร.ม.	288	390	112,320	50	14,400	126,720
2.12	Concrete Topping+RB6@0.20#	ตร.ม.	288	196	56,448	66	19,008	75,456
	รวมข้อ 2				2,007,695		584,128	2,591,823
3	งานสถาปัตยกรรม							
3.1	งานผนัง							
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	264	5	1,320	25	6,600	7,920
	-ปรับแต่งพื้นลาดเอียง	ตร.ม.	384	80	30,720	82	31,488	62,208
	-ขัดหยาบฝาถัง	ตร.ม.	384	14	5,376	61	23,424	28,800
	-ทำกรวดล้าง	ตร.ม.	90	37	3,345	138	12,475	15,820
3.2	งานทาสี							
	-สีพลาสติก(อะคริลิค 100%)	ตร.ม.	79	40	3,168	30	2,376	5,544

ประธาน.....
(นายบวรณา ศรีรมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

ประมาณการเลขที่ 104 / 59

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานก่อสร้างถังน้ำใส (ตอกเข็ม)

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมข้อ 3				43,929		76,363	120,292
4	งานเบ็ดเตล็ด							
4.1	บันไดท่อเหล็กอาบสังกะสี dia1 1/2" ห่าง	ชุด	2	1,875	3,750	619	1,238	4,988
	0.50 ม.ลูกนอน dia 1 1/2" ระยะ0.30*3.00 ม.							
4.2	ฝาปิดแผ่นเหล็กหนา3 มม.ขนาด1.10*1.10 ม.	ชุด	2	1,700	3,400	-	-	3,400
4.3	ป้ายวัดระดับน้ำพร้อมลูกลอย	ชุด	1	5,500	5,500	635	635	6,135
4.4	ตาข่ายไฟเบอร์กลาส กรอบสแตนเลส	ชุด	16	270	4,320	40	640	4,960
	ขนาด 0.40*0.20 ม.				-		-	-
4.5	บันไดลงถัง PVC dia 100 มม. สูง 3 ม.	ชุด	2	6,300	12,600	2,079	4,158	16,758
4.6	ฝาปิดบ่อสูบตะกอน เหล็กL50x50x4 มม.	ชุด	1	7,980	7,980	-	-	7,980
	(hot dip galvanized) ขนาด0.60x0.60 ม.							
4.7	ไฟฟ้าหลอดธรรมดาขนาด60วัตต์ พร้อมโป๊ะ	ชุด	1	60	60	200	200	260
4.8	ป้ายแสดงวิธีการใช้ถังน้ำใส	ชุด	1	900	900	60	60	960
4.9	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	41	950	38,950	-	-	38,950
4.10	ทาซีเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	1,074	144	154,656	80	85,920	240,576
4.11	แผ่นยางกันน้ำ 6"	ม.	88	125	11,000	12	1,056	12,056
	รวมข้อ 4				243,116		93,907	337,023
5	งานท่อและอุปกรณ์							
5.1	น๊อตสกรู + ประเก็นยาง ขนาด 400 มม.	ชุด	1	1,240	1,240	-	-	1,240
5.2	หน้าจานตาบอด ขนาด 400 มม.	ตัว	1	3,140	3,140	0	0	3,140
5.3	กรวยน้ำล้นปรับได้ ขนาด 300 มม.	ตัว	1	4,000	4,000	520	520	4,520
5.4	ท่อสั้นปีกกลางหน้าจาน ขนาด 400 มม.	ตัว	3	12,800	38,400	1040	3120	41,520
	รวมข้อ 5				46,780		3,640	50,420
	รวมทั้งหมด				2,542,630		815,158	3,357,788

ประธาน.....
หัวหน้างานโครงการกระบี่ ๑

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6	แผ่นที่ 23/34
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน	เลขที่ 104/59

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานวางท่อน้ำดิบ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	(บาท)
1	งานวางท่อน้ำดิบ							
1.1	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 100 มม.							
	-ท่อ G.S. 4" มอก.	เมตร	3	490	1,470	240	720	2,190
	- Combination Air Valve 2"	ตัว	2	17,000	34,000	220	440	34,440
	- หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	- น๊อต + ประเก็นยาง 100 mm.	ชุด	2	230	460	-	-	460
	รวมข้อ 1.1				36,220		1,160	37,380
1.2	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 150 มม.							
	-โบล์วออฟ 150 mm. (ครบชุด)	ตัว	2	23,200	46,400		-	46,400
	- น๊อต + ประเก็นยาง 150 mm.	ชุด	2	380	760	-	-	760
	รวมข้อ 1.2				47,160		-	47,160
1.3	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 300 มม.							
	- ท่อ PVC. 300 mm. ชั้น 8.5	เมตร	2814	931	2,619,834	152	427,728	3,047,562
	- ท่อ S 300 mm. ชนิดบนดิน	เมตร	166	2,682	445,212	227	37,682	482,894
	- ท่อ S 300 mm. ชนิดใต้ดิน	เมตร	12	2,819	33,828	227	2,724	36,552
	- ประตูน้ำใต้ดิน 300 mm. (ครบชุด)	ชุด	1	21,100	21,100	1,320	1,320	22,420
	- สามทางลดหน้าจาน 300x150 mm.	ตัว	2	6,960	13,920	780	1,560	15,480
	- สามทางลดหน้าจาน 300x100 mm.	ตัว	1	6,715	6,715	780	780	7,495
	- สามทางลดปากระฆังหน้าจานกลาง 300x100 mm	ตัว	1	7,305	7,305	780	780	8,085
	- โค้ง 90 ปากระฆัง 300 mm.	ตัว	8	8,395	67,160	780	6,240	73,400
	- โค้ง 45 ปากระฆัง 300 mm.	ตัว	2	7,575	15,150	780	1,560	16,710
	- โค้ง 90 องศา หน้าจาน 300 mm.	ตัว	5	5,510	27,550	780	3,900	31,450
	- โค้ง 45 องศา หน้าจาน 300 mm.	ตัว	4	6,270	25,080	780	3,120	28,200
	- ท่อนสั้นปลายหน้าจาน + ปากระฆัง 300 mm.	ตัว	5	4,280	21,400	780	3,900	25,300
	- หน้าจานเหล็กเหนียว 300 mm.	ตัว	60	3,196	191,760	-	-	191,760

ประธาน.....
(นายบรรหม)
หัวหน้างานโครงการ

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6	แผ่นที่ 24/34
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน	เลขที่ 104/59

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานวางท่อน้ำดิบ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

ลำดับ	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- น๊อต + ประเก็นยาง 300 mm.	ชุด	60	600	36,000	-	-	36,000
	รวมข้อ 1.3				3,532,014		491,294	4,023,308
1.4	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 500 มม.							
	- ท่อปลอก S. 400 mm. (ขุดวาง)	เมตร	80	3,150	252,000	311	24,880	276,880
	รวมข้อ 1.4				252,000		24,880	276,880
1.5	ท่อและอุปกรณ์ขนาด 500 มม.							
	- ท่อปลอก S. 500 mm. (ดันลอด)	เมตร	9	3,622	32,598	3,267	29,403	62,001
	- ท่อปลอก S. 500 mm. (ขุดวาง)	เมตร	3	3,622	10,866	422	1,266	12,132
	รวมข้อ 1.5				43,464		30,669	74,133
1.6	อื่นๆ							
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	32	240	7,680	60	1,920	9,600
	- ค่าทดสอบท่อตั้งแต่ 250-400 mm. (ต่อ 500 ม.)	เมตร	2992	-	-	1,800	12,600	12,600
	- ค่าคลอรีนล้างท่อตั้งแต่ 250-400 mm. (ต่อ 1,000 ม.)	เมตร	2992	-	-	600	2,400	2,400
	- บ่อแอร์วาล์ว คสล.	บ่อ	1	3,360	3,360	840	840	4,200
	- ตุ๊กตารับท่อ 300 mm.	ชุด	17	5,522	93,874	-	-	93,874
	- เสารับท่อเหล็ก 300 mm.ระยะห่างไม่เกิน 10	ชุด	17	11,020	187,340	2,750	46,750	234,090
	- ค่าเตรียมงาน + Sheetpile งานดันลอด	จุด	1	-	-	27,000	27,000	27,000
	- ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	20	220	4,400	55	1,100	5,500
	- ค่าซ่อมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	450	380	171,000	90	40,500	211,500
	- ค่าซ่อมถนนลาดยาง	ตร.ม.	20	260	5,200	65	1,300	6,500
	- ค่าทรายถมที่รองท่อ	ลบ.ม.	460	310	142,600	-	-	142,600
	- ค่าขนส่งรถ 10 ล้อ (กทม. - หนองบัวแดง) รวมค่าขึ้นลง	เที่ยว	10	-	-	8,208	82,080	82,080
	รวมข้อ 1.6				615,454		216,490	831,944
	รวมเป็นเงิน				**4,526,312**		**764,493**	**5,290,805**

ประธาน.....
(นายบรรณา ศิริ...)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานประสานท่อภายในและภายนอกบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานประสานท่อภายนอกโรงสูบน้ำแรงต่ำ							
1.1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 400 มม.							
	-ท่อ S ϕ 400 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	63	3,488	219,744	311	19,593	239,337
	-ท่อ S ϕ 400 มม. ชนิดบนดิน	ม.	24	4,162	99,888	311	7,464	107,352
	-ประตูน้ำบนดิน 400 มม.	ตัว	2	48,340	96,680	1,760	3,520	100,200
	-ท่อ S เชื่อมหน้าจานปีกกลาง ϕ 400 มม.	ตัว	2	22,801	45,602	311	622	46,224
	-ท่อนลดคางหมูหน้าจาน 400xD มม.	ตัว	2	6,995	13,990	1,040	2,080	16,070
	-ท่อนลดหน้าจาน 400x300 มม.	ตัว	1	6,995	6,995	1,040	1,040	8,035
	-สามทางลดหน้าจาน 400x200 มม.	ตัว	1	11,625	11,625	1,040	1,040	12,665
	-สามทางลดหน้าจาน 400x100 มม.	ตัว	2	11,020	22,040	1,040	2,080	24,120
	-โค้ง 90 องศา หน้าจาน 400 มม.	ตัว	2	10,300	20,600	1,040	2,080	22,680
	-โค้ง 45 องศา หน้าจาน 400 มม.	ตัว	6	9,920	59,520	1,040	6,240	65,760
	-ฟุตวาล์ว ϕ 400 มม.	ตัว	2	15,930	31,860	1,760	3,520	35,380
	-หน้าจานเหล็กเหนียว ϕ 400 มม.	ตัว	38	6,629	251,902	-	-	251,902
	- สกูรอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 400 มม.	ชุด	40	1,240	49,600	-	-	49,600
	รวมข้อ 1.1				**930,046**		**49,279**	**979,325**
1.2	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.							
	-ท่อ S ϕ 300 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	15	2,819	42,285	227	3,405	45,690
	-ประตูน้ำใต้ดิน 300 มม.	ตัว	1	21,100	21,100	1,320	1,320	22,420
	-โค้ง 90 องศา หน้าจาน 300 มม.	ตัว	2	5,510	11,020	780	1,560	12,580

ประธาน.....
(นายบรรเทา ...)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๑

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเสิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๙

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานประสานท่อภายในและภายนอกบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

แผ่นที่ 26/34

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	-ท่อนสั้นปลายหน้าจาน + ปากระฆัง 300 มม.	ตัว	1	4,280	4,280	780	780	5,060
	-หน้าจานเหล็กเหนียว ϕ 300 มม.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	- สกูรอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 300 มม.	ชุด	7	600	4,200	-	-	4,200
	รวมข้อ 1.2				**102,061**		**7,065**	**109,126**
1.3	**ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.**							
	-ท่อ S ϕ 200 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	20	1,722	34,440	131	2,620	37,060
	-ประตูน้ำใต้ดิน 200 มม.	ตัว	1	10,790	10,790	880	880	11,670
	-โค้ง 90 องศา หน้าจาน 200 มม.	ตัว	1	2,735	2,735	520	520	3,255
	-หน้าจานเหล็กเหนียว ϕ 200 มม.	ตัว	8	2,125	17,000	-	-	17,000
	- สกูรอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 200 มม.	ชุด	10	385	3,850	-	-	3,850
	รวมข้อ 1.3				**68,815**		**4,020**	**72,835**
1.4	**ท่อและอุปกรณ์ขนาด 100 มม.**							
	-ท่อ G.S. ϕ 100 มม. (ม.อ.ก.)	ม.	20	490	9,800	73	1,460	11,260
	-Surge Valve ϕ 100 มม.	ม.	1	78,500	78,500	-	-	78,500
	-ประตูน้ำใต้ดิน 100 มม. (ครบชุด)	ตัว	1	5,330	5,330	440	440	5,770
	- Combination Air Valve 2"	ตัว	1	17,000	84,000	220	880	84,880
	-โค้ง 90 องศา หน้าจาน 100 มม.	ตัว	3	2,735	8,205	520	1,560	9,765
	-หน้าจานเหล็กเหนียว ϕ 100 มม.	ตัว	10	2,125	21,250	-	-	21,250
	- สกูรอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 100 มม.	ชุด	11	385	4,235	-	-	4,235
	รวมข้อ 1.4				**211,320**		**4,340**	**215,660**

ประธาน.....
(นายบรรณา คีรีรมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 1

กรรมการ.....
(นางสาวขลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานประสานท่อภายในและภายนอกบริเวณโรงสูบน้ำแรงต่ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

แผ่นที่ 27/34

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	**งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ**							
2.1	**ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 400 มม.**							
	-ท่อ S ϕ 400 มม. ชนิดบนดิน	ม.	15	4,162	62,430	311	4,665	67,095
	-ประตูน้ำผีเสื้อ 400 มม.	ตัว	2	56,300	112,600	1,760	3,520	116,120
	-Electric Actuator สำหรับประตูน้ำผีเสื้อ 400 มม.	ตัว	2	92,000	184,000	4,500	9,000	193,000
	-เช็ควาล์ว 400 มม.	ชุด	2	37,680	75,360	1,760	3,520	78,880
	-โค้ง 90 องศา หน้าจาน 400 มม.	ตัว	9	10,300	92,700	1,040	9,360	102,060
	-สามทาง Y 90องศา หน้าจาน ϕ 400 มม.	ตัว	1	16,500	16,500	1,040	1,040	17,540
	-ท่อนลดหน้าจาน 400xD มม.	ตัว	2	6,640	13,280	1,040	2,080	15,360
	- หน้าจานเหล็กเหนียว ϕ 400 มม.	ตัว	20	6,629	132,580	-	-	132,580
	-VACUUM GAUGE	ตัว	2	3,300	6,600	-	-	6,600
	-PRESSURE GAUGE	ตัว	2	3,300	6,600	-	-	6,600
	- สกูรอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 400 มม.	ชุด	30	1,240	37,200	-	-	37,200
	รวมข้อ 2.1				**739,850**		**33,185**	**773,035**
2.2	**ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.**							
	- หน้าจานตาบอด ϕ 200 มม.	ตัว	2	720	1,440	-	-	1,440
	- สกูรอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 200 มม.	ชุด	2	385	770	-	-	770
	รวมข้อ 2.2				**2,210**		-	**2,210**
3	**อื่นๆ**							
	- อุปกรณ์ Stainless เสารับท่อทางดูด	เหมา	1	40,000	40,000	20,000	20,000	60,000
	- งานรื้อถอนแท่นเครื่อง	เหมา	1	-	-	3,000	3,000	3,000
	-บ่อ ค.ส.ล. Surge Valve	บ่อ	1	25,000	25,000	-	-	25,000

ประธาน.....
(นายบรรณา ศิริรมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ๖

กรรมการ.....(นายเดิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ (น.เกษตรสมบูรณ์)

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

แผ่นที่ 29/34

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	**ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 400 มม.**							
	-ท่อ S ϕ 400 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	42	3,503	147,126	311	13,062	160,188
	-ยีโบลท์ 400 มม.	ชุด	1	3,150	3,150	-	-	3,150
	-ประตูน้ำใต้ดิน ϕ 400 มม.	ตัว	1	49,670	49,670	1,760	1,760	51,430
	-สามทางหน้าจาน 400 มม.	ตัว	1	13,430	13,430	1,040	1,040	14,470
	-สามทางลดหน้าจาน 400x200 มม.	ตัว	1	11,625	11,625	1,040	1,040	12,665
	-โค้ง 90 องศา หน้าจาน 400 มม.	ตัว	2	10,300	20,600	1,040	2,080	22,680
	-ท่อลดหน้าจาน 400x300 มม.	ตัว	4	6,995	27,980	1,040	4,160	32,140
	-หน้าจานเหล็กเหนียว ϕ 400 มม.	ตัว	20	3,196	63,920	-	-	63,920
	- สกูรอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 400 มม.	ชุด	18	600	10,800	-	-	10,800
	รวมข้อ 1				**348,301**		**23,142**	**371,443**
2	**ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.**							
	-ท่อ S ϕ 300 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	81	2,819	228,339	227	18,387	246,726
	-ประตูน้ำใต้ดิน ϕ 300 มม.	ตัว	4	21,100	84,400	1,320	5,280	89,680
	-โค้ง 90 องศา หน้าจาน 300 มม.	ตัว	5	5,510	27,550	780	3,900	31,450
	-โค้ง 45 องศา หน้าจาน 300 มม.	ตัว	4	6,270	25,080	780	3,120	28,200
	-ท่อลดหน้าจาน ϕ 300x200 มม.	ตัว	1	3,555	3,555	780	780	4,335
	-ยีโบลท์ 300 มม.	ชุด	1	1,885	1,885	-	-	1,885
	-ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว 300 มม.	ตัว	1	4,285	4,285	780	780	5,065
	-ท่อนสั้นปลายหน้าจาน + ปากระฆัง 300 มม.	ตัว	1	4,280	4,280	780	780	5,060
	-สามทางหน้าจาน 300 มม.	ตัว	4	8,525	34,100	780	3,120	37,220
	-สามทางลดหน้าจานกลาง 300x200 มม.	ตัว	1	6,425	6,425	780	780	7,205
	-หน้าจานเหล็กเหนียว ϕ 300 มม.	ตัว	28	3,196	89,488	-	-	89,488
	- สกูรอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 300 มม.	ชุด	41	600	24,600	-	-	24,600

ประธาน.....
(นายบรรณา คีรีรมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6	แผ่นที่ 30/34
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน	ประมาณการเลขที่
งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559	104/59

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ (น.เกษตรสมบูรณ์)

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมข้อ 2				**533,987**		**36,927**	**570,914**
3	**ท่อและอุปกรณ์ขนาด 250 มม.**							
	-ท่อ S ϕ 250 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	32	2,212	70,784	162	5,184	75,968
	-ประตูน้ำใต้ดิน ϕ 250 มม.	ตัว	2	16,640	33,280	1,100	2,200	35,480
	-โค้ง 90 องศา หน้าจาน 250 มม.	ตัว	3	4,135	12,405	650	1,950	14,355
	-โค้ง 45 องศา หน้าจาน 250 มม.	ตัว	2	4,560	9,120	650	1,300	10,420
	-สามทางหน้าจาน 250 มม.	ตัว	1	6,120	6,120	650	650	6,770
	-ยีโบลท์ 250 มม.	ชุด	1	1,740	1,740	-	-	1,740
	-ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว 250 มม.	ตัว	1	3,550	3,550	650	650	4,200
	-หน้าจานเหล็กเหนียว ϕ 250 มม.	ตัว	12	2,759	33,108	-	-	33,108
	-สกูรอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 250 มม.	ชุด	14	570	7,980	-	-	7,980
	รวมข้อ 3				**178,087**		**11,934**	**190,021**
4	**ท่อและอุปกรณ์ขนาด 200 มม.**							
	-ท่อ S ϕ 200 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	56	1,722	96,432	131	7,336	103,768
	-ท่อ S ϕ 200 มม. ชนิดบนดิน	ม.	10	1,980	19,800	131	1,310	21,110
	-สามทางหน้าจาน 200 มม.	ตัว	1	4,040	4,040	520	520	4,560
	-โค้ง 90 องศา หน้าจาน 200 มม.	ตัว	8	2,735	21,880	520	4,160	26,040
	-โค้ง 45 องศา หน้าจาน 200 มม.	ตัว	2	3,060	6,120	520	1,040	7,160
	-ท่อสั้นปีกกลางหน้าจาน ขนาด 200 มม.	ตัว	1	5,350	5,350	520	520	5,870
	-โค้ง 90 องศา หน้าจานด้านเดียว 200 มม.	ตัว	1	2,735	2,735	520	520	3,255
	-ยีโบลท์ 200 มม.	ชุด	1	1,190	1,190	-	-	1,190
	- ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ϕ 200 มม.	ตัว	1	2,020	2,020	520	520	2,540
	- หน้าจานเหล็กเหนียว ϕ 200 มม.	ตัว	30	2,125	63,750	-	-	63,750

ประธาน.....
(นายบรรณา ครว...)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....
(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ (น.เกษตรสมบูรณ์)

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

แผ่นที่ 31/34

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	-สกูรอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 200 มม.	ชุด	27	385	10,395	-	-	10,395
	รวมข้อ 4				**233,712**		**15,926**	**249,638**
5	**ท่อและอุปกรณ์ขนาด 150 มม.**							
	-ท่อ S ϕ 150 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	6	1,160	6,960	108	648	7,608
	-โค้ง 90 องศา หน้าจาน 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
	- หน้าจานเหล็กเหนียว ϕ 150 มม.	ตัว	8	1,627	13,016	-	-	13,016
	-สกูรอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 150 มม.	ชุด	6	380	2,280	-	-	2,280
	รวมข้อ 5				**6,960**		**648**	**7,608**
6	**ท่อและอุปกรณ์ขนาด 50 มม.**							-
	-ท่อ P.B 50 mm. SDR 13.5	ม.	40	187	7,480	21	840	8,320
	-ข้องอ PB.ϕ 50 มม.	ตัว	1	372	372	-	-	372
	-ฝาครอบประตูน้ำเหล็กหล่อ	ชุด	1	1,500	1,500	-	-	1,500
	-ท่อ GS ϕ 3" มอก.	ม.	18	336	6,048	40	720	6,768
	-ท่อ GS ϕ 2" มอก.	ม.	35	210	7,350	20	700	8,050
	-ข้องอ G.S. 90 องศา 2"	ตัว	2	140	280	-	-	280
	-สามทาง GS. 2"	ตัว	3	511	1,533	-	-	1,533
	-ประตูน้ำทองแดงเจือแบบลิ้นยก 2" มอก.	ชุด	4	1,482	5,928	220	880	6,808
	-นิปเปิ้ล GS 2"	ตัว	3	51	153		-	153
	รวมเข้อ 6				**30,644**		**3,140**	**33,784**
7	**งานอื่นๆ**							
	-บ่อ ค.ส.ล. คลอรีน	บ่อ	2	5,000	10,000	-	-	10,000
	- ท่ออุปกรณ์จ่ายแก๊สคลอรีนและสารเคมี	งาน	1	12,000	12,000	-	-	12,000
	-แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ประปา	จุด	15	240	3,600	60	900	4,500

ประธาน.....
(นายบรรณา ศิริรมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559 งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์) งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ (น.เกษตรสมบูรณ์) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59	แผ่นที่ 32/34 ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ชุดท่อผสมน้ำดิบ ขนาด 400 มม.	ชุด	1	500,000	500,000	-	-	500,000
	รวมข้อ 7				**525,600**		**900**	**526,500**
8	**รวมข้อ 1 - 7 เป็นเงินทั้งสิ้น**				**1,857,291**		**92,617**	**1,949,908**

ประธาน.....
(นายบรรณา ค...
หัวหน้างานโครงการ

กรรมการ.....
(นางสาวขลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน

งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานก่อสร้างปรับปรุงภายในบริเวณสถานีสูบน้ำแรงต่ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/57

แผ่นที่ 33/34

ประมาณการเลขที่ 104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานสะพานและท่อเหลี่ยม							
	- งานปรับปรุงโรงสูบน้ำ	เหมา	1	32,000	32,000	10,600	10,600	42,600
	รวมข้อ 1				**32,000**		**10,600**	**42,600**
2	งานอาคาร							
	- ปรับปรุงป้ายการประปาเดิม	เหมา	1	8,000	8,000	2,000	2,000	10,000
	- งานรั้วลวดหนาม	เมตร	35	270	9,450	-	-	9,450
	- ปรับปรุงพื้น คสล.ทางเข้า	เหมา	1	10,000	10,000	5,000	5,000	15,000
	รวมข้อ 2				**27,450**		**7,000**	**34,450**
	รวมข้อ 1 และ 2				**59,450**		**17,600**	**77,050**

ประธาน.....

(นายบรรณา คีรีระบ)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

กรรมการ.....

(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....

(นายเสิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6	แผ่นที่ 34/34
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ,ค่าวัสดุ,ค่าแรงงาน	ประมาณการเลขที่
งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปีงบประมาณ 2559	104/59

งานก่อสร้างระบบผลิตขนาด 150 ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาหนองบัวแดง (น.เกษตรสมบูรณ์)

งานก่อสร้างปรับปรุงภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/104/59

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานสะพานและท่อเหลี่ยม							
	-ดินขุดลอก	ลบ.ม.	4,700	-	-	25.61	120,367	120,367
	-ดินถมปรับเกลี่ย	ลบ.ม.	200	-	-	39.38	7,876	7,876
	-แผงคสล.รับปากรางระบายตะกอน	เหมา	3	10,000	30,000	-	-	30,000
	-รางระบายตะกอนแบบ B (กว้าง 0.80 ม.)	ม.	55	7,950	437,250	-	-	437,250
	-แผงกั้นรางระบายตะกอน	เหมา	4	2,500	10,000	-	-	10,000
	- งานปรับปรุงห้องน้ำพร้อมใช้งาน	เหมา	1	8,000	8,000	2,000	2,000	10,000
	- งานปรับปรุงห้องพักพร้อมใช้งาน	เหมา	1	30,000	30,000	10,000	10,000	40,000
	- เสาไฟฟ้า คอร.สูง 9.00 ม.	ต้น	2	2,920	5,840	900	1,800	7,640
	- งานทำการเจาะรูแผงกั้นน้ำพร้อมปิดหน้าจานตาบอด ถังแบ่งน้ำ	เหมา	1	2,710	2,710	290	290	3,000
	- โคมฟลูออร์เรสเซนต์ขนาด 1x36 W แบบใช้แสง	ชุด	2	1,830	3,660	100	200	3,860
	- ป้ายวัดระดับน้ำพร้อมลูกลอย	ชุด	1	5,500	5,500	635	635	6,135
	รวมข้อ 1				532,960		143,168	676,128
2	งานอาคาร							
	- งานรื้อถอนถนนเดิม	เหมา	1	-	-	3,000	3,000	3,000
	- งานรื้อถอนเสาธงเดิม	เหมา	1	8,000	8,000	2,000	2,000	10,000
	- งานรื้อถอน เสาไฟฟ้าเดิม	เหมา	1	-	-	2,000	2,000	2,000
	- ถนน ค.ส.ล. ตามแบบเลขที่ SD 14-069, 070(R)	ตร.ม.	100	550	55,000	-	-	55,000
	รวมข้อ 2				63,000		7,000	70,000
	รวมข้อ 1 และ 2				595,960		150,168	746,128

ประธาน.....
(นายบวรณา ศิวะ...)
หัวหน้างานโครงการก่อ...

กรรมการ.....
(นางสาวชลธิดา ทองพรหม)
นักวิชาการภูมิสารสนเทศ ๖

กรรมการ.....(นายเลิศ เกิดชัยภูมิ)
วิศวกร ๔